

Cette fiche d'information répond aux questions sur la santé les plus fréquemment posées au sujet de l'azinphos-méthyl. Pour davantage d'informations, appelez le Service d'information des Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) américains au 1-800-232-4636. Cette fiche d'information fait partie d'une série de résumés sur les substances dangereuses et leurs effets sur la santé. Ces informations sont importantes parce que cette substance peut être nocive. Les effets de l'exposition à une substance dangereuse dépendent de la dose, de la durée, de la manière dont l'exposition a lieu, de caractéristiques et d'habitudes personnelles et de la présence d'autres produits chimiques.

POINTS IMPORTANTS : L'exposition à l'azinphos-méthyl peut survenir principalement par l'ingestion d'aliments (surtout des fruits) traités par ce pesticide. L'exposition à des taux élevés d'azinphos-méthyl peut causer des difficultés respiratoires, de l'oppression thoracique, des vomissements, des crampes, la diarrhée, une vision trouble, des sueurs, des maux de tête, des étourdissements, une perte de connaissance et la mort. De l'azinphos-méthyl a été trouvé sur au moins 5 sites parmi les 1 699 sites recensés sur la Liste des priorités nationales de l'Agence des États-Unis pour la protection de l'environnement (Environmental Protection Agency, EPA).

Qu'est-ce que l'azinphos-méthyl ?

L'azinphos-méthyl (Guthion) est un pesticide organophosphoré qui était utilisé sur de nombreuses récoltes, en particulier les pommes, les poires, les cerises, les pêches, les amandes et le coton. Un grand nombre de ses usages ont été annulés par l'EPA et ceux qui restent sont actuellement en train d'être éliminés.

L'azinphos-méthyl est une substance synthétique, il n'existe pas à l'état naturel. L'azinphos-méthyl pur est un solide cristallin incolore à blanc et inodore. L'azinphos-méthyl de qualité technique est un solide en granules jaune-brun.

Qu'arrive-t-il à l'azinphos-méthyl lorsqu'il pénètre dans l'environnement ?

- L'azinphos-méthyl pénètre dans l'environnement principalement par pulvérisation sur les cultures agricoles. En général, on ne le considère pas comme étant une substance chimique persistante dans l'environnement.
- Il ne s'évapore pas rapidement du sol et de l'eau.
- Il s'agglutine fortement aux particules du sol et ne migre pas facilement à travers le sol pour atteindre l'eau souterraine.
- Il est dégradé dans le sol et l'eau par des microorganismes.
- Il est aussi dégradé par la lumière solaire et par réaction avec l'eau.
- L'azinphos-méthyl ne s'accumule pas de manière significative dans la chaîne alimentaire.

Comment peut-on être exposé à l'azinphos-méthyl ?

- Dans la population générale, l'exposition survient principalement par l'ingestion d'aliments traités par le produit.
- Les ouvriers agricoles, les pulvérisateurs professionnels et les personnes travaillant dans les usines fabriquant l'azinphos-méthyl ont les plus grandes chances d'être exposés par contact avec la peau et par inhalation.
- Il est également possible d'être exposé en se rendant dans des champs qui viennent d'être pulvérisés.
- On peut être exposé si un membre de la famille travaille avec l'azinphos-méthyl et si des résidus chimiques restent sur ses mains, ses vêtements ou son véhicule.

Comment l'azinphos-méthyl peut-il affecter ma santé ?

La plupart de l'azinphos-méthyl que l'on peut ingérer pénètre dans la circulation sanguine, mais beaucoup moins s'il entre en contact avec la peau.

L'azinphos-méthyl interfère avec le fonctionnement normal des nerfs et du cerveau. L'exposition à des taux très élevés d'azinphos-méthyl dans l'air, l'eau ou les aliments pendant une courte période peut causer des difficultés respiratoires, de l'oppression thoracique, des vomissements, des crampes, la diarrhée, une vision trouble, des sueurs, des maux de tête, des étourdissements, une perte de connaissance et la mort. Si les personnes exposées à des taux élevés d'azinphos-méthyl sont rapidement prises en charge et traitées, il peut ne pas se produire d'effets nocifs à long terme. Quand des personnes sont exposées à des taux d'azinphos-méthyl inférieurs à ceux qui affectent le fonctionnement des nerfs, il semble que l'on n'observe que peu ou pas de problèmes pour la santé.

Nous ne savons pas si l'azinphos-méthyl affecte la capacité de reproduction chez les humains. L'exposition à l'azinphos-méthyl n'affectait pas la fécondité dans des études chez les animaux.

Azinphos-méthyl (Guthion)

N° CAS 86-50-0

Quelle est la probabilité de cancers causés par l'azinphos-méthyl ?

On ne sait pas si l'azinphos-méthyl cause le cancer chez les humains. L'azinphos-méthyl n'était pas cancérigène pour les souris mâles ou femelles ni pour les rates qui avaient reçu cette substance dans leur alimentation pendant plus d'un an. Certaines tumeurs ont été observées chez des rats mâles, mais on ne pouvait pas conclure si l'azinphos-méthyl les avait causées.

Le ministère de la Santé et des services humanitaires (DHHS), le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) et l'EPA n'ont pas classé l'azinphos-méthyl relativement à sa cancérigénicité.

Comment l'azinphos-méthyl peut-il affecter les enfants ?

Il est probable que les effets sur la santé observés chez les enfants exposés à des niveaux élevés d'azinphos-méthyl seront semblables à ceux observés chez les adultes. Nous ne savons pas si les enfants sont plus sensibles que les adultes aux effets de l'azinphos-méthyl.

Nous ne savons pas si l'azinphos-méthyl peut causer des anomalies congénitales ou d'autres modifications du développement chez les enfants. Des études chez les animaux ont trouvé des diminutions de croissance du fœtus, des lésions du système nerveux et une réduction de la survie, mais seulement à des doses qui causaient également des effets nocifs chez les mères.

Comment les familles peuvent-elles réduire le risque d'exposition à l'azinphos-méthyl ?

- En restant éloignées des zones agricoles ayant été traitées par l'azinphos-méthyl.
- Pendant les opérations de pulvérisation, en restant à l'intérieur ou en quittant la zone pendant quelque temps.
- Les ouvriers agricoles qui entrent en contact avec l'azinphos-méthyl devraient enlever leurs vêtements contaminés et se laver avant de venir au contact des membres de leur famille.
- Il faut toujours laver les fruits et les légumes avant de les consommer.
- Lorsqu'on cueille un fruit dans un verger, il faut se laver les mains chez soi avant que l'azinphos-méthyl puisse être absorbé par la peau.

- Les enfants doivent éviter de jouer sur des sols voisins de décharges de déchets dangereux non contrôlés où l'on a pu se débarrasser d'azinphos-méthyl.

Existe-t-il un test médical indiquant si j'ai été exposé à l'azinphos-méthyl ?

Il est difficile de détecter de l'azinphos-méthyl inchangé dans l'organisme, car il s'y transforme rapidement en d'autres composés. Les produits de sa dégradation peuvent être mesurés dans l'urine. Toutefois, ceux-ci ne sont pas spécifiques à l'azinphos-méthyl.

Comme les autres pesticides organophosphorés, l'azinphos-méthyl interfère dans l'organisme avec une enzyme appelée acétylcholinestérase. Une analyse de sang qui mesure cette enzyme dans le plasma ou les globules rouges peut s'avérer être utile pour détecter l'exposition à des niveaux potentiellement nocifs d'une variété de pesticides, notamment l'azinphos-méthyl.

Est-ce que l'administration fédérale a émis des recommandations visant à protéger la santé humaine ?

L'azinphos-méthyl est classé dans la catégorie des pesticides à usage limité, ce qui signifie que son usage est réservé aux applicateurs professionnels agréés ou à des personnes supervisées par de tels professionnels pour des applications sur des cultures agricoles.

L'EPA a établi des limites de tolérance pour les résidus de l'azinphos-méthyl qui sont comprises dans une plage de 0,2 à 5 parties par million sur les produits agricoles à l'état naturel.

L'organisme administratif concerné par les questions de santé et de sécurité sur les lieux de travail (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) a fixé la limite acceptable de l'azinphos-méthyl à 0,2 milligramme par mètre cube d'air au travail (mg/m³) pour une journée de travail de 8 heures et une semaine de 40 heures.

Références

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)2008. Toxicological Profile for Guthion. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

Où puis-je obtenir davantage d'informations ?

Pour de plus amples renseignements, adressez-vous à l'Agence pour les substances toxiques et le registre des maladies, Service de toxicologie et des sciences de la santé humaine (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences), 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Téléphone : 1-800-232-4636, FAX : 770-488-4178.

ToxFAQs™ L'adresse Internet via le Web est <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

L'ATSDR peut vous indiquer où trouver des cliniques spécialisées pour les problèmes de santé au travail et de santé environnementale. Leurs spécialistes peuvent reconnaître, évaluer et traiter les maladies provoquées par l'exposition à des substances dangereuses. Vous pouvez également contacter votre département de qualité de l'environnement ou qualité sanitaire national ou local en cas de problème ou question supplémentaire.